



A Linha On Line Dupla Conversão utiliza tecnologia DSP (Processador Digital de Sinais) com alta capacidade de processamento, monitoramento em tempo real dos parâmetros da tensão da rede elétrica, estado das baterias, temperatura interna do equipamento, tensão de saída e potência consumida.

Possui com característica principal forma de onda senoidal com distorção menor que 2% com carga linear. Opera com medidas *True RMS*, possui correção do fator de potência de entrada (PFC), evitando a introdução de distorção na instalação elétrica, visualização precisa dos parâmetros de gerenciamento de energia através de monitoramento via interface RS-232 ou USB com software proprietário e gratuito.

O modelo NHS Premium On Line 3000VA está disponível nas versões com tensão de entrada 120V e saída 120V ou entrada 220V e saída 220V. Possui oito tomadas disponíveis na saída e borneiras de entrada e saída.

Proteções



- Contra sobrecarga e curto - circuito no inversor
- Contra subtenção e sobretensão na rede elétrica
- Contra descarga profunda de bateria
- Desligamento automático por carga mín. de bateria
- Contra surtos de tensão
- Proteção para fax/fone com conector Rj11 (opcional)
- Sobrecarga temporizada
- Sobretemperatura interna

Aplicações



ÁUDIO



VÍDEO



INFORMÁTICA



TELEFONIA

www.nhs.com.br



Características Gerais



- **Nobreak controlado por DSP** (Processador Digital de Sinais)
- **Tecnologia online** dupla conversão
- **Correção de fator de potência** ativo e unitário para carga linear ou carga não linear
- **Forma de onda senoidal pura e com controle digital**
- **Auto teste** para verificação das condições iniciais do equipamento
- **Sinalização visual com leds frontais** com todas as informações das condições do equipamento, da bateria, do inversor, do bypass, do consumo de carga e da rede elétrica
- **Função TRUE RMS** com melhor qualidade na regulação de saída
- **Bypass automático**
- **Distorção harmônica menor que 2% com carga linear**
- **Baterias seladas tipo VRLA** internas de primeira linha e à prova de vazamento
- **Recarga automática da bateria** mesmo com o nobreak desligado garantindo maior tempo de vida útil
- **Gerenciamento de bateria** que avisa quando a bateria precisa ser substituída
- **Equalização Automática** da bateria a cada vez que o equipamento é ligado
- **Corrente de carga da bateria** com controle digital nos estágios de carga, equalização e flutuação
- **DC Start** - pode ser ligado mesmo na ausência da rede elétrica com bateria carregada
- **Estabilidade na frequência** de saída devido ao uso de cristal com alta precisão
- Permite ser utilizado com grupo gerador devido à sua ampla faixa de frequência na entrada (47Hz-63Hz)
- **Frequência de saída** do nobreak adaptável de acordo com a frequência da rede elétrica
- **Chave liga/desliga temporizada** para evitar desligamento acidental
- **Ventilador interno** controlado de acordo com o consumo de carga e da temperatura do nobreak
- **Oito tomadas na saída**
- Disponível com tensão de entrada nominal 120V e saída 120V ou entrada 220V e saída 220V
- **Comunicação serial** padrão RS-232 ou USB
- **Proteção telefônica** padrão Rj11 (opcional)
- **Painel frontal** com plástico ABS alto padrão
- **Software de monitoração** com medidas da tensão de entrada e saída, tensão das baterias, potência consumida, desligamento remoto e estado geral do nobreak
- **Monitoração e armazenamento** contínuo das medidas de tensão, potência e estado geral com arquivamento e visualização gráfica
- **Interface SNMP opcional**, que permite medidas e controle remoto
- **Update de firmware** com PC via interface serial ou USB
- Permite **expansão de baterias** (opcional)

Sinalizações



VISUAL LEDS:

- Presença de rede e condição de carga das baterias
- Ausência ou carga mínima na saída do Nobreak
- Bateria descarregada ou com nível mínimo de capacidade
- Potência excessiva na saída do Nobreak
- Sobretensão e subtensão da rede elétrica
- Indicação de necessidade de troca de bateria
- Sobrecarga ou curto-circuito na saída
- Percentual da carga ligada ao nobreak
- Nobreak em By Pass e sobretemperatura

AUDITIVAS:

- Bip intermitente para indicar potência excessiva na saída do Nobreak
- Bip sonoro crescente para indicar nível de queda da tensão de bateria em modo inversor

Autonomia Típica

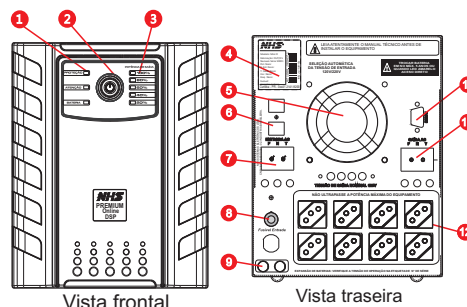


**5 MINUTOS PLENA CARGA
12 MINUTOS MEIA CARGA**

Autonomia e capacidade de alimentação do Nobreak podem variar significativamente dependendo das configurações do micro e consumo das cargas, bem como condições de uso e do tempo de vida da bateria, do número de ciclos de carga e da temperatura

Especificações Técnicas

Apresentação do Produto



Vista frontal

Vista traseira

1. Leds de sinalização (Proteção, Atenção, Normal)
2. Botão liga/desliga
3. Leds de indicação de consumo da carga (Potência)
4. Etiqueta de identificação de produto
5. Microventilador
6. Proteção para fax/fone (opcional)
7. Borneira de entrada
8. Fusível de entrada
9. Conector de engate rápido para expansão de bateria (opcional)
10. Interface de comunicação RS 232
11. Borneira de saída
12. Tomadas de saída padrão NBR 14136

PREMIUM 3000

ENTRADA	Tensão de entrada nominal	120V ou 220V*
	Frequência de entrada	47 Hz - 63Hz (permite ser ligado em grupo gerador)
	Subtensão	90V para 120V/165V para 220V
	Sobretensão	145V para 120V/265V para 220V
SAÍDA	Potência de saída nominal contínua	3000VA/2100W
	Potência de pico nominal	2310W
	Tensão de saída nominal	120V ou 220V*
	Faixa de saída em modo inversor	120V +-1% ou 220V +-1%
	Frequência de saída em modo inversor	50Hz/60Hz inversor adaptável de acordo com a frequência de entrada da rede
	Tempo de acionamento do inversor	0
	Forma-de-onda em modo inversor	Senoidal
	Rendimento a plena carga em rede	>=94% (dupla conversão)
BATERIA	Rendimento a plena carga em bateria	>=94% (pela bateria)
	Tensão de operação	120V
	Quantidade	10 x 5Ah/12V
	Tipo da bateria	Selada VRLA , chumbo-ácida, livre de manutenção
	Tempo de recarga da bateria	10h após 90% descarregada
MECÂNICA	Vida útil da bateria	Entre 2 e 5 anos, conforme número de ciclos de descarga e da temperatura ambiente.
	Comprimento do cabo AC	1,5m Padrão Norma NBR 14136
	Dimensões	490 x 188 x 236 [mm]
AMB.	Peso aproximado	36 Kg
	Temperatura de operação	0°C a 40°C
PROTEÇÕES	Umidade relativa	0 a 90% sem condensação
	Desligamento do nobreak quando houver sobrecarga 110%: 16min rede/8min inversor. 160%: 2min rede/1min inversor	
	Acionamento do inversor para subtensão e sobretensão na rede elétrica com retorno e desligamento automático	
	Desligamento automático contra descarga profunda de bateria no modo inversor	
	Desligamento programado por carga mínima na saída e ausência da rede elétrica superior a uma hora	
PROTEÇÕES	Varistores óxido metálico contra surtos de tensão entre fase/terra e neutro/terra	

* Premium On Line 3000VA está disponível nas versões com tensão de entrada 120V e saída 120V ou entrada 220V e saída 220V.

www.nhs.com.br

